第９章　生物と細胞

第20講・細胞

細胞

ポイント１　細胞(さいぼう)とは

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

全ての生物に共通してある，箱のようなものを＿**細胞**＿という。
└ 図1①

染色液(せんしょくえき)で染色したときに赤く見えるものが＿**核**(かく)＿である。
└ 図2

図1　オオカナダモの葉の細胞

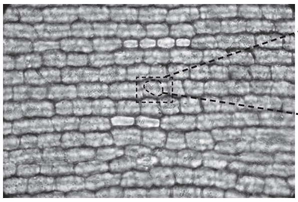
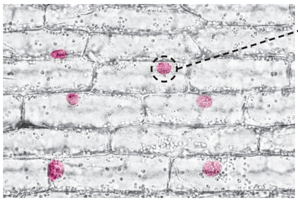


図2　酢酸(さくさん)カーミンで染色したオオカナダモの葉



ポイント２　植物の細胞の特徴(とくちょう)

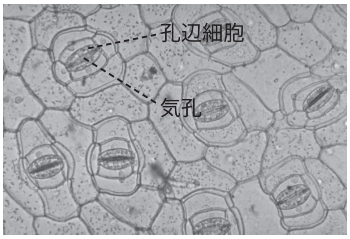
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

細胞の内部に見られる緑色の粒(つぶ)を＿**葉緑体**(ようりょくたい)＿という。
└ 図1②

葉の表皮に見られる三日月形の細胞を＿**孔辺細胞**(こうへんさいぼう)＿という。
└ 図3

２つの孔辺細胞に囲まれたすきまを＿**気孔**(きこう)＿という。
└ 図3

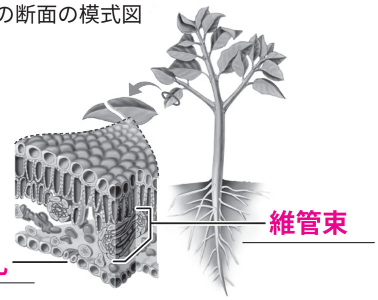
図3　孔辺細胞と気孔



葉脈(ようみゃく)には管のようなものが束になり集まっている。

この束を＿**維管束**(いかんそく)＿という。
└ 図4

図4　葉の断面の模式図

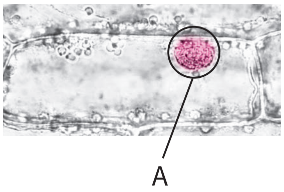


確認テスト

次の問いに答えなさい。

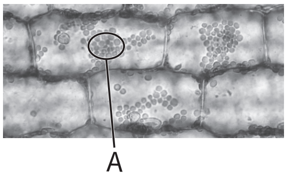
(1) 生物のからだをつくる最小単位であり,全ての生物に共通してある，小さな箱のようなものを何というか。　＿＿＿＿　**細胞**

(2) 次の図は，植物の細胞を表している。図のＡの部分は染色液によく染まり赤くなる。この部分の名称を書け。



＿＿＿＿　**核**

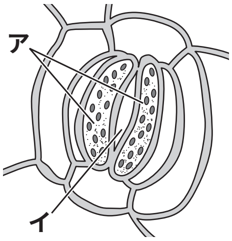
(3) 次の図は，植物の細胞を表しており，Aは緑色をしている。この部分の名称を書け。



＿＿＿＿　**葉緑体**

(4) 図1のアは，葉の表皮にみられる三日月型の細胞である。これを何というか。

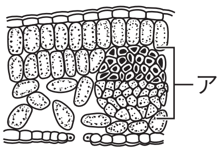
図1



＿＿＿＿　**孔辺細胞**

(5) 図1のイは，（４）の細胞に囲まれてできるすきまである。これを何というか。　＿＿＿＿　**気孔**

(6) 次の図のアのように葉脈には管のようなものが束になり集まっている。この束を何というか。



＿＿＿＿　**維管束**